



AdheSE®

ADHÉSIF
AUTO-MORDANÇANT



L'adhésion se décline en **VERT**

AdheSE® – une étape en moins, c'est un plus !

Plus simple et plus efficace

Le mordantage à l'acide phosphorique représente un challenge pour les chirurgiens dentistes. Le rinçage et le séchage doivent être menés de façon rigoureuse, conformément aux recommandations, pour que la pénétration de l'adhésif dans la dentine ne soit pas compromise.

Un séchage excessif, notamment, peut provoquer un effondrement des fibres de collagène et ainsi empêcher le système adhésif de pénétrer dans la dentine déminéralisée, entraînant porosités et sensibilités post-opératoires.

Les adhésifs auto-mordançants rendent l'étape de mordantage superflue et le rinçage inutile. La déminéralisation de la surface de la dent et l'infiltration par le monomère de ces zones déminéralisées se font simultanément. Les acides contenus dans le primer sont neutralisés sur la dentine.

Les adhésifs auto-mordançants ne permettent pas seulement de supprimer une étape délicate, ils procurent également confort de travail et gain de temps.



Les missions de l'adhésif

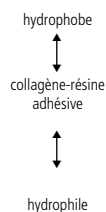
auto-mordançant

Rétention
micromécanique

Composite	
Bonding	
Primer	
Profil de mordantage	Couche hybride
Email 96% hydroxyle apatite	Dentine 65% hydroxyle apatite 20% collagène 15% eau

Un adhésif auto-mordançant doit être capable de déminéraliser l'émail. Pour cela, un pH compris entre 1 et 2 est nécessaire. De plus, il doit pouvoir

établir une liaison, obtenue par la formation d'une couche hybride composée de collagène et d'adhésif à la surface de la dentine hydrophile.



Indications

AdheSE est un adhésif amélo-dentinaire auto-mordançant indiqué pour des restaurations en technique directe à base de composite, ceromère et compomère, photopolymérisables.

Innovation et économie



Le produit est extrêmement facile à utiliser. Pressez simplement les flacons pour déposer la quantité désirée de primer et de bonding.

Sur la boîte AdheSE Pad, un emplacement pour chacun des composants, pour travailler facilement et proprement.

Le code couleur, vert pour le primer et noir pour le bonding, évite de mélanger les composants. Les pictogrammes reprennent les étapes du protocole.

Plus rapide

Le protocole opératoire d'AdheSE prend moins de temps que le seul mordantage à l'acide phosphorique en technique de mordantage total.

Des qualités exceptionnelles grâce

Technique-tolérant

AdheSE procure des valeurs d'adhésion équivalentes sur dentine humide ou sur dentine sèche.

Le primer à base d'eau est capable de réhydrater la dentine sèche. Il est tout aussi efficace sur la dentine humide. En réalité, le primer crée une liaison efficace avec le bonding, même si le produit est dispersé par un souffle d'air fort. Le bonding, qui ne contient pas de solvants, ne nécessite pas obligatoirement d'être séché.

Réduction des sensibilités post-opératoires

L'effet mordant d'AdheSE est produit par des monomères acides qui peuvent polymériser.

Ces monomères infiltrent la dentine déminéralisée. La surface de la cavité est recouverte d'un film d'adhésif hermétique. Ceci permet de minimiser les sensibilités post-opératoires.

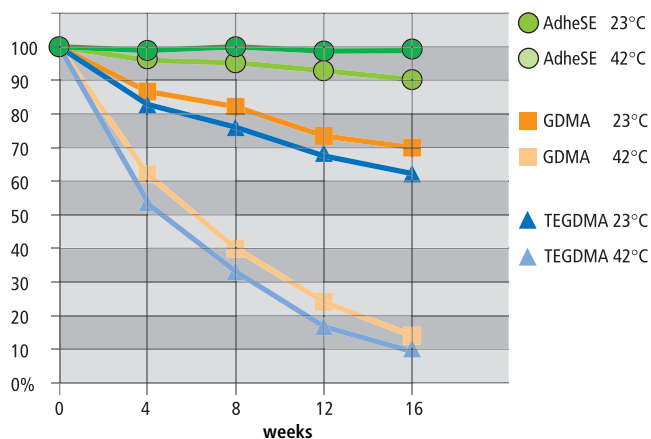
Conservation à température ambiante

AdheSE contient de nouveaux monomères brevetés qui sont stables et résistants à l'hydrolyse à température ambiante. De ce fait, il n'est plus nécessaire de le conserver au réfrigérateur. Le produit garde ses qualités pendant toute sa période de conservation.

Le graphique montre le degré d'hydrolyse des composants d'un primer. La proportion initiale de monomère est de 100%.

Après 16 semaines à 23 °C ou 42 °C, les monomères réticulés GDMA et TEGDMA sont hydrolysés entre 30 et 40% à 23°C et entre 85 et 90% à 42°C.

Le monomère réticulé présent dans AdheSE reste stable à 99% à 23°C et à 90% à 42°C.

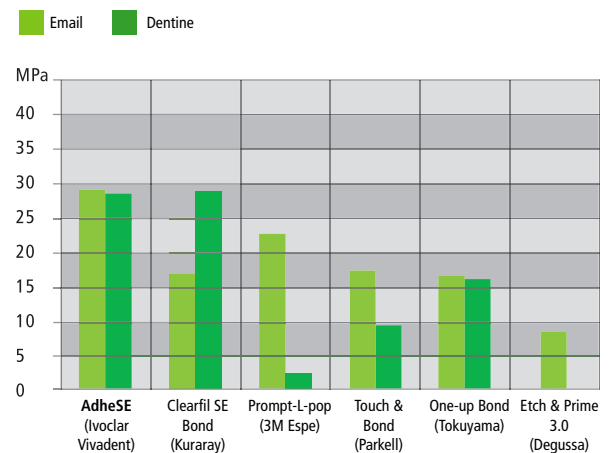


Source : R&D, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (07/2002)

Valeurs d'adhésion

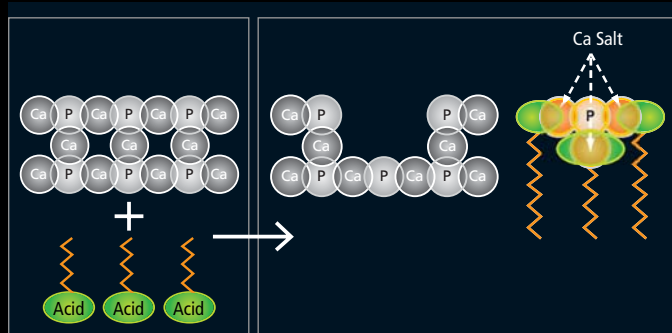
AdheSE adhère immédiatement. Les valeurs d'adhésion initiale à la dentine et à l'émail sont élevées, ce qui permet de compenser le stress dû à la rétraction des composites.

AdheSE procure des valeurs d'adhésion élevées sur l'émail et sur la dentine.



Source : R&D, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (07/2002)

à une composition chimique brevetée



Les monomères acides d'AdheSE Primer entrent en contact avec l'hydroxyle apatite de la dent, qui se dissout partiellement

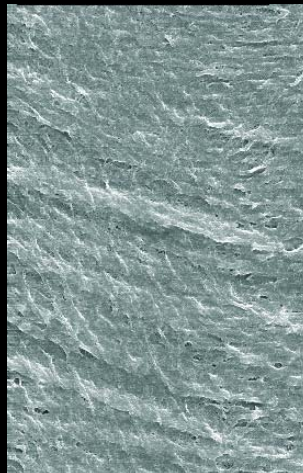
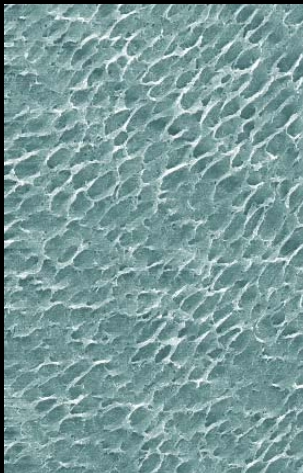
La surface de la dent devient rugueuse en raison de la dissolution de l'hydroxyle apatite.

Les ions calcium de l'hydroxyle apatite ont neutralisé les monomères acides.

AdheSE : profil d'émail prononcé, bon mordançage de l'émail

Produit B : profil d'émail estompé, mordançage incomplet

Source : R&D,
Ivoclar Vivadent
AG, Schaan,
Liechtenstein



Les adhésifs auto-mordançants sont composés de monomères acides, de monomères réticulés et d'un solvant (eau). Notre équipe de recherche et développement a réuni ces composants pour développer la formule innovante d'AdheSE.

Les données scientifiques

Les adhésifs auto-mordançants classiques ont un pH compris entre 2 et 3. De ce fait, le mordançage de l'émail est plus faible et le profil de mordançage moins prononcé. Des discolorations et des hiatus peuvent apparaître au niveau des limites marginales amélaire.

Grâce à son faible pH, AdheSE produit un bon profil de mordançage sur l'émail. Ceci constitue la base nécessaire à une bonne adhésion amélaire.

Monomères acides

- Faible pH
- Mordançage efficace
- Adhésion forte
- Intégrité marginale

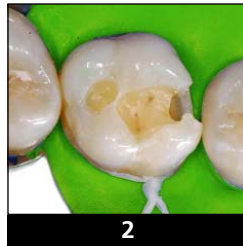
Co-monomères

- Résistance à l'hydrolyse
- Adhésion forte et durable

Simple et rapide



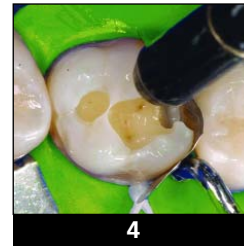
Vue pré-opératoire



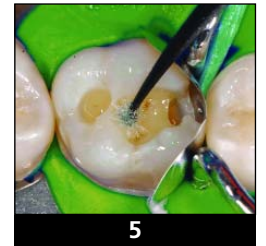
Cavité préparée



Appliquer AdheSE Primer 15 secondes sur l'émail puis brosser sur l'ensemble de la cavité 15 autres secondes



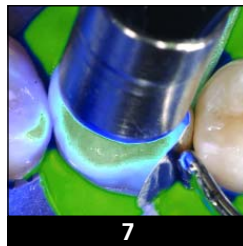
Eliminer l'excédent de primer avec un souffle d'air puissant



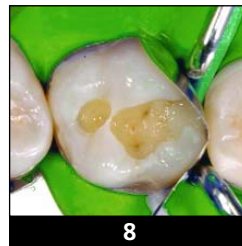
Appliquer AdheSE Bond



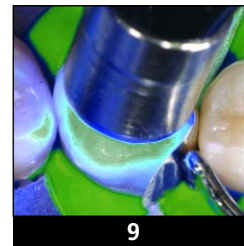
Etaler le bonding avec un souffle d'air très faible



Photopolymériser AdheSE Bond



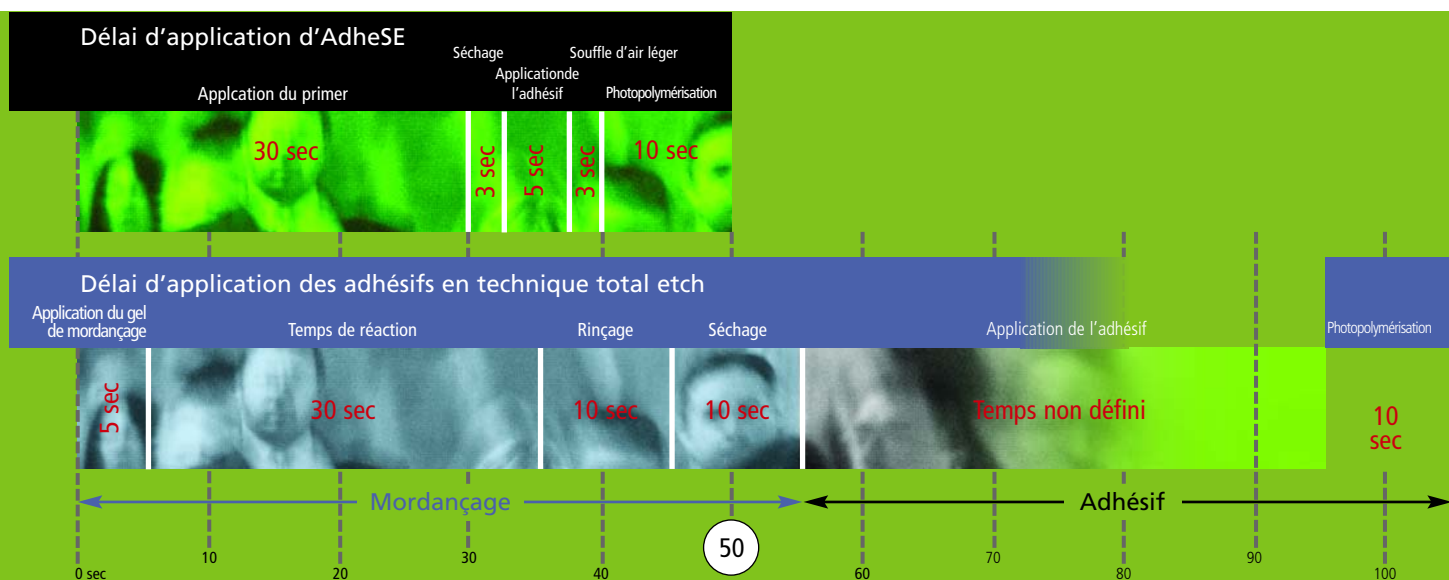
Appliquer le composite, compomère ou céro-mère



Photopolymériser le matériau sur toutes les faces



Cas terminé



Une adhésion en profondeur

Résultat après application du primer. Le primer contient des monomères qui infiltrent la dentine déminéralisée. La dentine est préparée pour l'application du bonding.

Le bonding est visible sur la surface de la dentine. Il y a eu formation d'une couche hybride.

Pénétration du bonding à l'intérieur des tubuli dentinaires.

Le bonding poursuit son infiltration.

A ce stade, l'infiltration est complète et montre une couche hybride uniforme et des tubuli parfaitement obturés.

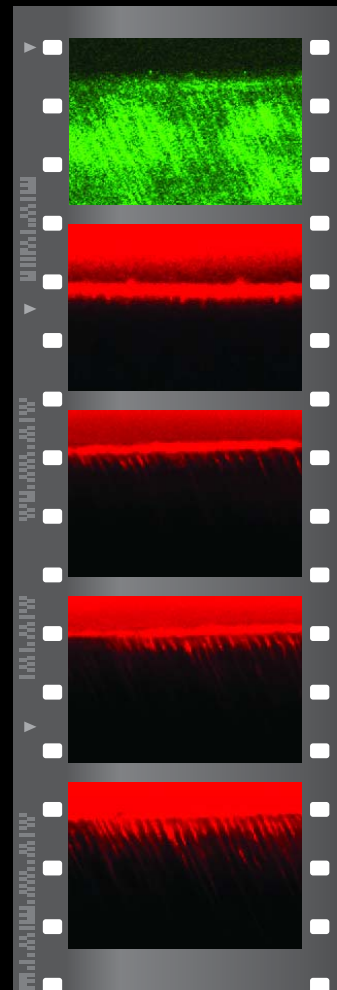


Image 1

Image 2

Image 3

Image 4

Image 5

Images by
Dr. Peter Schüpbach;
Histology and Imaging
Service; Horgen, CH

Rôle des composants

Primer

- Dissolution de la boue dentinaire
- Déminéralisation des surfaces amélaire et dentinaire
- Mouillabilité de l'émail et de la dentine conditionnés
- Formation d'une couche hybride

Bonding

- Adhésion entre les surfaces d'émail et de dentine conditionnés et le composite
- Création d'une liaison entre les couches hydrophobe et hydrophile
- Formation d'une couche hybride



"Ce système adhésif auto-mordant est très facile à utiliser. L'adhésif coule régulièrement et mouille correctement la surface. La version résumée du mode d'emploi sur la boîte AdheSE Pad, et la conservation hors du réfrigérateur ont également été appréciés.

De minimis sensibilités post-opératoires ont été signalées durant la période d'évaluation de 6 semaines."

THE DENTAL ADVISOR, Vol. 20, No. 9,
Novembre 2003

AdheSE® – pour gagner du temps !

Présentation

Promo Pack

1x 2.5 g AdheSE Primer
1x 2.5 g AdheSE Bond
1x AdheSE Pad
Accessories



Refill

1x 5 g AdheSE Primer



Refill

1x 5 g AdheSE Bond



Intro Pack

1x 5 g AdheSE Primer
1x 5 g AdheSE Bond
1x AdheSE Pad
Accessories



Refill

1x 5 g AdheSE Primer
1x 5 g AdheSE Bond



Ce matériau a été développé en vue d'une utilisation dans le domaine dentaire et doit être mis en oeuvre conformément au mode d'emploi. Les illustrations et explications sont données à titre indicatif et n'engagent pas notre responsabilité. Imprimé au Liechtenstein © Ivoclar Vivadent AG, Schaan

Ivoclar Vivadent SAS
BP 118
74410 Saint-Jorioz Cedex
France
Tél. : 04 50 88 64 00
Fax : 04 50 68 91 52
www.ivoclarvivadent.fr

ivoclar
vivadent
clinical